Inhalt.

Vierte Folge. Band 42.

Elftes Heft.

Seite

1. Peter Paul Koch. Über die Messung der Intensitätsverteilung in Spektrallinien. II. Die Eliminierung des Apparateinflusses und die Bestimmung der wahren Intensitätsverteilung . . . 1
2. Karl F. Lindman. Über die Absorption Hertzscher elektrischer Wellen im Eisen 30
3. Rudolf Lehnhardt. Über Ionenadsorption an fallenden Tropfen und Stahlkugeln 45
4. A. Occhialini und E. Bodareu. Die Dielektrizitätskonstante der Luft bis zu 350 Atmosphären aufwärts. (La costante dielettrica dell'aria fino a 350 atmosfere.) 67
5. Otto Erich Günther. Energie und Widerstand von Öffnungs- und Schließungsfunken in induktiven Stromkreisen; Funkenlöschung durch Kondensatoren 94
6. Carl Benedicks. Über die Herleitung von Plancks Energieverteilungsgesetz aus Agglomerationsannahme; einfache Beziehung zwischen Härte und Schwingungszahl 133
7. J. Stark. Beobachtungen über die Emission ruhender Serienlinien durch Kanalstrahlen 163
8. R. Ladenburg und F. Reiche. Über selektive Absorption . 181
9. W. Voigt. Die anormalen Zeemaneffekte der Spektrallinien vom D-Typus 210
10. J. Stark Über Reflexion von Kanalstrahlen. Notiz zu einer Mitteilung des Hrn. E. Wagner 231
11. J. Stark. Zur Diskussion der Seriensysteme des Quecksilbers. Notiz zu den Erläuterungen des Hrn. Paschen 238

Ausgegeben am 26. August 1913.

Zwölftes Heft.

1. J. Stark, G. Wendt, H. Kirschbaum und R. Künzer, Ein- und mehrwertige Linien des Aluminiums, Argons und Quecksilbers in den Kanalstrahlen. (Hierzu Taf. I.) 241
2. George Jaffé. Zur Theorie der Ionisation in Kolonnen . . 303
3. E. Zschimmer und H. Schulz. Die Doppelbrechung optischer Gläser in Abhängigkeit von ihrer chemischen Zusammensetzung und der Form. (Hierzu Taf. II.) 345
4. M. Laue. Die dreizählig-symmetrischen Röntgenstrahlaufnahmen an regulären Kristallen 397
5. Hans Schmidt. Über Emission und Absorption erhitzter Kohlensäure 415
6. Johann Kern. Induktion von schwingenden Zylindern . . 460
7. M. Volmer. Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn. J. Stark „Über den Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und Ionisierung“ 485

Seite

8. W. E. Pauli. Erklärung zu der Veröffentlichung des Herrn J. Stark: „Notiz zu Abhandlungen des Herrn M. Volmer und des Herrn W. E. Pauli“ 487
9. J. Stark. Zur Diskussion der Seriensysteme des Quecksilbers; Notiz zu den Erläuterungen des Hrn. Paschen (Berichtigung) 488

Ausgegeben am 23. September 1913.

Dreizehntes Heft.

1. H. Rukop. Messungen im elektromagnetischen Spektrum des Wassers mit wenig gedämpften, durch Stoßerregung hervorgebrachten Schwingungen von 65 bis 20 cm Wellenlänge . . 489
2. Gunnar Nordström. Zur Theorie der Gravitation vom Standpunkt des Relativitätsprinzips 533
3. G. Szivessy. Zur Theorie des Babinet-Soleilschen Halbschattenkompensators 555
4. G. Pohrt. Beitrag zur Kenntnis der Dielektrizitätskonstanten von Dämpfen 569
5. R. Wachsmuth und B. Winawer. Die elektrodenlose Ringentladung. (Hierzu Taf. III.) 585
6. G. Lechner. Untersuchung der Turbulenz beim Durchströmen von Wasser und Quecksilber durch spiralförmig gewundene Kapillaren 614
7. Paul Ludewig. Die elektrischen Bedingungen beim Übergang vom Bogen- zum Funkenspektrum 643
8. Ernst Wagner und Josef Kutschewski. Über „Feldkanalstrahlen“ 665
9. W. J. de Haas und P. Drapier. Magnetochemische Untersuchungen. Messung der absoluten Suszeptibilität des Wassers 673
10. Ivar Malmer. Bemerkungen zur Wirkung von Strahlen auf das Telephon. (Hierzu Taf. IV.) 685

Ausgegeben am 16. Oktober 1913.

Vierzehntes Heft.

1. Manne Siegbahn. Untersuchung über die Schwingungen von Telephonmembranen. I. (Hierzu Taf. V—XI.) 689
2. E. Waetzmann. Die Entstehungsweise von Kombinationstönen im Mikrophon-Telephonkreis 729
3. Rudolf Ortvay. Über die Abzählung der Eigenschwingungen fester Körper 745
4. Wilhelm Escher. Experimentelle Bestimmung der spezifischen Wärme zweiatomiger Gase nebst anschließenden theoretischen Schlußfolgerungen. (Hierzu Taf. XII.) 761
5. Oskar Richter. Anomalien der spezifischen Wärme gewisser Legierungen 779
6. Artur Rosenthal. Beweis der Unmöglichkeit ergodischer Gassysteme 796
7. Bergen Davis. Eine Theorie der Stoßionisation und die Form der Funktion $a/p = f(X/p)$ 807
8. W. Voigt. Einige Bemerkungen über das Verhalten von Spektrallinien mit Trabanten im Magnetfeld 815
9. Karl Wolff. Untersuchungen im äußersten Ultraviolett. (Hierzu Taf. XIII.) 825

Seite

10. F. Paschen. Bemerkungen zur Arbeit des Hrn. K. Wolff . 840
11. H. Lichte. Über die Schallintensität des tönenden Lichtbogens 843
12. H. v. Siemens. Über Dampfdruckmessungen und Thermometrie bei tiefen Temperaturen 871

Ausgegeben am 4. November 1913.

Fünfzehntes Heft.

1. Ernst Dippel. Abhängigkeit der spezifischen Wärme und des Schmelzpunktes gewisser Legierungen von der thermischen Vorgeschichte und ihr Zusammenhang bei Heuslerschen Legierungen mit den magnetischen Eigenschaften 889
2. H. du Bois. Theorie der Polarmaturen 903
3. H. du Bois. Untersuchungen an Ringmagneten 953
4. Jun Ishiwara. Über das Prinzip der kleinsten Wirkung in der Elektrodynamik bewegter ponderabler Körper 986
5. Alfred Kalähne. Einwellige gekoppelte Schwingungssysteme 1001
6. Arthur Szarvassi. Elektrodynamische Theorie der Lichtbogen- und Funkenentladung 1031
7. Peter Erochin. Über die Zeemaneffekte der Wasserstofflinie H_α in schwachen Magnetfeldern 1054
8. M. Plancherel. Beweis der Unmöglichkeit ergodischer mechanischer Systeme 1061
9. W. Friedrich, P. Knipping und M. Laue. Berichtigung zu der Arbeit: „Interferenzerscheinungen an Röntgenstrahlen“ 1064

Ausgegeben am 2. Dezember 1913.

Sechzehntes Heft.

1. R. Gans. Die Koerzitivkraft des Nickels in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur 1065
2. Georg Thomas. Die hydrodynamischen Wirkungen einer schwingenden Luftmasse auf zwei Kugeln 1079
3. W. Hertwig† (mitgeteilt von H. Joachim). Die Wheatstonesche Brücke bei Anwendung hoher Frequenzen . . . 1099
4. Karl Fehrle. Über die Rolle des Dielektrikums bei der unipolaren Induktion 1109
5. G. Borelius. Über eine elektrostatische Methode zur Bestimmung des Potentials eines Elektrolyten 1129
6. E. Wilke u. H. Handovsky. Untersuchungen am Tyndallphänomen 1145
7. William Wilson. Versuch einer Anwendung der Quantenhypothese auf die elektrische Entladung von heißen Körpern 1154
8. Walther Gerlach. Zur Kritik der Strahlungsmessungen. III. 1163
9. Walther Gerlach. Über die Konstante des Stefan-Boltzmannschen Strahlungsgesetzes 1167
10. Stephan Rybár. Über die experimentelle Bestimmung der absoluten Phasenänderungen des total reflektierten Lichtes. (Hierzu Tafel XIV.) 1171
11. G. Hoffmann. Über ein Elektrometer hoher Empfindlichkeit 1196
12. K. Tangl. Über die Grenzflächenspannung Platin—Wasser 1221
13. August Wiegrefe. Die Beugung ebener Lichtwellen bei beliebiger Lage der Einfallsebene gegenüber der beugenden Kante 1241

Seite

14. W. Esmarch. Über die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen in dispergierenden Medien 1257
15. Adolf Heydweiller. Über Größe und Konstitution der Atome 1273
16. H. Baerwald. Über die Sekundärstrahlung von Kanalstrahlen (Zur Kritik der Methoden) 1287
17. E. Holm. Anwendung der neueren Planckschen Quantenhypothese zur Berechnung der rotatorischen Energie des zweiatomigen Gases 1311
18. Peter Borissow. Die Energieverteilung in den Emissionsspektren der CaBi- und SrBi-Phosphore 1321
19. Jan Kroo. Zur statistischen Elektronentheorie der Dielektrizität und des Magnetismus 1354
20. C. E. Blom. Über Frequenzberechnungen und einige Beziehungen zwischen elastischen und thermischen Konstanten der festen Elemente 1397
21. A. Byk. Zur Theorie der elektrischen und chemischen Atomkräfte 1417
22. Paul Neubert. Über die Schichtung in der positiven Glimmentladung des Wasserstoffs 1454
23. C. Dannecker. Über doppelte neutrale Punkte und die elektromotorischen Kräfte einiger Thermoelemente zwischen $-200°$ und $+1000°$ C. 1504
24. Martin Sjöström. Über den störenden Einfluß des Zimmers bei Wellenlängen- und Dekrementsbestimmungen kurzer Hertzscher Wellen 1531
25. M. v. Laue. Über den Temperatureinfluß bei den Interferenzerscheinungen an Röntgenstrahlen 1561
26. K. Schaposchnikow. Zur Relativdynamik des homogenen Körpers 1572
27. M. v. Laue. Zur Dynamik der Relativitätstheorie; Entgegnung an Hrn. Schaposchnikow 1575
28. T. Retschinsky. Absorption anorganischer Salze im Ultraviolett 1580
29. M. La Rosa. Übergang vom Bogen- zum Funkenspektrum im selbsttönenden Lichtbogen 1589
30. M. v. Laue. Berichtigung zu der Arbeit über die dreizähligsymmetrischen Röntgenstrahlaufnahmen an regulären Kristallen 1592

Namenregister zum Jahrgang 1913 1593

Ausgegeben am 23. Dezember 1913.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. J. Stark, G. Wendt, H. Kirschbaum und R. Künzer.
„ II. E. Zschimmer und H. Schulz.
„ III. R. Wachsmuth und B. Winawer.
„ IV. I. Malmer.
„ V—XI. M. Siegbahn.
„ XII. W. Escher.
„ XIII. K. Wolff.
„ XIV. St. Rybár.